CAOBA

Denominación

Científica: *Swietenia macrophylla* King.
Española: Caoba. Caoba americana.

Procedencia

Descripción de la madera

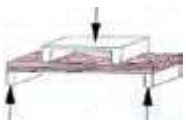
- Albura: Blanco amarillento
- Duramen: Marrón rosado a rojo claro, que se oscurece con la luz
- Fibra: Recta o ligeramente entrelazada.
- Grano: Fino a medio

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 570 kg/m^3. Madera semiligera
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,22 % madera extraordinariamente estable
  - Relación entre contracciones 1,42% sin tendencia a atejar

- Dureza (Chaláis-Meudon) 2,7 madera semiblanda

Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática 830 kg/cm^3

Módulo de elasticidad 89.000 kg/cm^3

Resistencia a la compresión 450 kg/cm^3

Durabilidad: Durable
Impregnabilidad: Duramen: No impregnable
Albura: Medio a poco impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Fácil y rápido. Ligero riesgo de deformaciones.
- Cepillado: Sin problemas
- Encolado: Sin problemas
- Clavado y atornillado: Fácil
- Acabado: Sin problemas, salvo con barnices de poliéster con los que puede dar problemas.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Muebles torneados, tallados y curvados.
Carpintería de interior, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos.
Carpintería exterior: Ventanas y puertas.
Chapas decorativas y tablero contrachapado.
Construcción naval.